

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM

Obj.č.: 2800183


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2800183>

Univerzální výměnný svodič proudu blesku na bázi varistoru pro 3fázové sítě elektrického napájení s odděleným N a PE (5vodičová soustava: L1, L2, L3, N, PE), pro třídy ochrany před bleskem III a IV, s kontaktem dálkové signalizace.



Údaje

EAN	 4 046356 518550
Balení	1 ks
Celní tarif	85363030
Váha brutto v kusech	0,6438 kg
Informace v katalogu	Strana 34 (CAT-6-2013)

Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:
03.07.2009



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technické údaje

Obecně

Napájecí systém IEC	TT
	TN-C
	TN-S
Materiál pouzdra	PBT / PA

Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Barva	černá
Normy pro vzdušné dráhy a dráhy plazivých proudů	EN 60664-1
	EN 61643-11
Druh ochrany	IP20
Způsob montáže	Nosná lišta: 35 mm
Typ konstrukce	Modul na nosnou lištu, dvoudílný, s možností zasunutí
Počet pólů	4
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 80 °C
Hlášení přepětová ochrana defektní	opticky, kontakt dálkové signalizace
Směr působení	3L-N & N-PE
Šířka	71,2 mm
Výška	99 mm
Hloubka	77,5 mm
Dělicí jednotka	4 HM

Ochranný obvod

Zkušební třída IEC	I, II
	T1, T2
EN Type	T1, T2
Třída ochrany před bleskem	III-IV /50 kA (TT, TN-C-S)
Jmenovité napětí U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
Jmenovité napětí svodiče U_c	335 V AC
Jmenovité napětí svodiče U_c (L-N)	335 V AC
Jmenovité napětí svodiče U_c (N-PE)	264 V AC
U_T (Odolné pro TOV)	415 V AC (5 s / L-N)
	1200 V AC (200ms / N-PE)
Jmenovitá frekvence f_N	50 Hz (60 Hz)
jmenovitý zátěžový proud I_L	80 A (u sériové kabeláže s 16mm ²)
Proud ochranným vodičem I_{PE}	≤ 5 μA (na fázi)
Příkon Standby P_C	≤ 268 mVA
Rázový proud svodiče I_{max} (8/20)μs maximální (L-N)	50 kA
Rázový proud svodiče I_{max} (8/20)μs maximální (N-PE)	50 kA
Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20)μs (L-N)	12,5 kA

Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20) μ s (N-PE)	50 kA
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, náboj	25 As
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, specifická energie	625,00 kJ/ Ω
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, maximální hodnota proudu I_{imp}	50 kA
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, náboj	25 As
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, specifická energie	625,00 kJ/ Ω
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, maximální hodnota proudu I_{imp}	50 kA (N-PE)
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, náboj	6,25 As
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, specifická energie	39,00 kJ/ Ω
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, maximální hodnota proudu I_{imp}	12,5 kA (L-N)
Rázové zapalovací napětí při 6 kV (1,2/50) μ s (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Ochranná úroveň U_p (L-N)	$\leq 1,2$ kV $\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μ s)
Ochranná úroveň U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Ochranná úroveň U_P (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Zbytkové napětí (L-N)	$\leq 1,1$ kV (při 10 kA) ≤ 1 kV (při 5 kA) $\leq 0,9$ kV (při 3 kA) $\leq 1,2$ kV (při I_n)
Zbytkové napětí (L-PE)	$\leq 1,5$ kV (při 10 kA) $\leq 1,2$ kV (při 5 kA) $\leq 1,1$ kV (při 3 kA) ≤ 2 kV (při I_n)
Zbytkové napětí (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (při 10 kA) $\leq 0,5$ kV (při 5 kA) $\leq 0,4$ kV (při 3 kA) $\leq 0,6$ kV (při I_n)
Doba odezvy (L-N)	≤ 25 ns
Doba odezvy (L-PE)	≤ 100 ns
Doba odezvy (N-PE)	≤ 100 ns

Potřebná vstupní ochrana maximální při připojení odbočkou vedení	160 A (gL / gG)
Potřebná vstupní ochrana maximální při V - připojení průchozího vedení	80 A (gL/gG / se 16mm ²)
Zkratuvzdornost I _p při maximální vstupní ochraně (efektivní)	25 kA _{rms}
Zhášecí schopnost následného proudu I _f (N-PE)	100 A (264 V AC)

Přípojka ochranného obvodu

Způsob připojení	Šroubové připojení
Typ připojení IN	Šroubová svornice Biconnect
Typ připojení OUT	Šroubová svornice Biconnect
Technika připojení	Svorka Biconnect
Závit šroubu	M5
Utahovací moment	4,5 Nm
Délka odstranění izolace	16 mm
Min. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	25 mm ²
Min. průřez vodiče, tuhý	1,5 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	35 mm ²
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	15
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	2

Kontakt dálkové signalizace

Označení přípojky	Kontakt dálkové signalizace závady
Spínací funkce	Přepínací kontakt, 1 pólový
Způsob připojení	Šroubové připojení
Závit šroubu	M2
Utahovací moment	0,25 Nm
Délka odstranění izolace	7 mm
Min. průřez vodiče, ohebný	0,14 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm ²
Min. průřez vodiče, tuhý	0,14 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	1,5 mm ²
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	28
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	16
Provozní napětí maximální U _{max} AC	250 V AC

Provozní napětí maximální $U_{\max}$ DC	30 V DC
Provozní proud maximální $I_{\max}$	1,5 A AC (250 V AC)
	1,5 A DC (30 V DC)

Normy

Normy/předpisy	IEC 61643-1 2005
	EN 61643-11/A11 2007

Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

cULus Recognized, KEMA-KEUR, ÖVE, GL, CCA, IECCEB CB Scheme

Vyžádané aprobace:

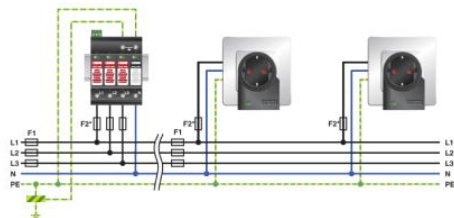
Aprobace z:

Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
Obecně		
2749880	DK-BIC-35	Průchozí svorka pro aplikace VAL a FLT
Značení		
1051993	B-STIFT	Značkovač, k ručnímu popisu nepotíštěných proužků označovacího profilu, popis je odolný proti setření i vodě, tloušťka čáry 0,5 mm
2749589	ZBN 18,LGS:ERDE	Označovací štítek, Pás, bílá, popsané, podélně: Uzemňovací systém, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm
2749576	ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE	Označovací štítek, Pás, bílá, popsané, podélně: L1, L2, L3, N, GND, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm
0800763	ZBN 18:SO/CMS	Označovací štítek, bílá, pro šířku svorek: 18 mm
2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	Označovací štítek, Pás, bílá, nepotíštěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm

Výkres/schéma

Aplikační výkres



Výkres v měřítku

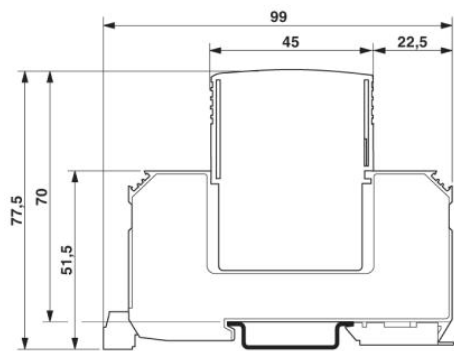
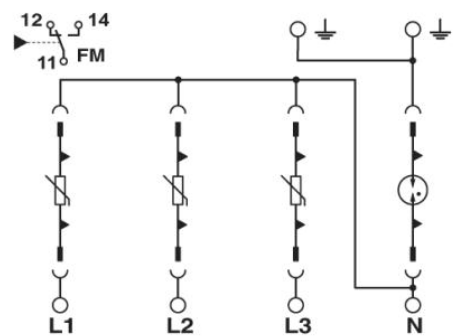


Schéma zapojení



Adresa

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno, Czech Republic
Telefon +420 542 213 401
Fax +420 542 213 701
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact
Technické změny vyhrazeny.